10589346

TRANSLATION PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

		T					
Applicant's or a	gent's file reference 6PCT	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416				
International ap	plication No.	International filing date (day/month/year	Priority date (day/month/year)				
PCT/JP:	PCT/JP2005/001791 07.02.2005 12.02.2004						
	ntent Classification (IPC) or na	tional classification and IPC					
Applicant							
NEC Co	rporation						
		iminary examination report, established by he applicant according to Article 36.	this International Preliminary Examining Authority				
2. This F	REPORT consists of a total of	5 sheets, in	cluding this cover sheet.				
3. This r	eport is also accompanied by	ANNEXES, comprising:					
a. D	(sent to the applicant an	d to the International Bureau) a total of $oldsymbol{2}$	4 sheets, as follows:				
	sheets of the descr	iption, claims and/or drawings which have	been amended and are the basis for this report and/or see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative				
	sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental						
	Box.						
b. <u>1</u>	(sent to the Internationa	Bureau only) a total of (indicate type and i	number of electronic carrier(s))				
			, containing a sequence listing and/or tables				
	Section 802 of the Admini	-	Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see				
4. This r	eport contains indications rela	ting to the following items:					
	Box No. I Basis of th	e report					
	Box No. II Priority						
	Box No. III Non-estab	lishment of opinion with regard to novelty,	inventive step and industrial applicability				
		nity of invention					
	Box No. V Reasoned	statement under Article 35(2) with regard to	o novelty, inventive step or industrial applicability;				
		nd explanations supporting such statement cuments cited					
l H		fects in the international application					
		••					
	Box No. VIII Certain observations on the international application						
Date of submiss	sion of the demand	Date of completion	n of this report				
Name and mail	ing address of the IDE A/ID	Authorized -CC					
ivame and mail	ing address of the IPEA/JP	Authorized officer					
Facsimile No.		Telephone No.					

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/JP2005/001791

Box	No. I	Basis of the report		
1.		to the language, this report is based on the international der this item.	onal application in the language in	which it was filed, unless otherwise
		eport is hased on translations from the original langua is the language of a translation furnished for the purp		·
		international search (Rule 12.3 and 23.1(b))		
		publication of the international application (Rule 12.4		
١.		international preliminary examination (Rule 55.2 and to the elements of the international application, this		chaste which have been furnished to the
2.	receiving O this report):	ffice in response to an invitation under Article 14 au		
	\square	ternational application as originally filed/furnished		
		scription:		11 11 Ch 1/C
	pages			as originally filed/furnished
	pages		•	20.10.2005
	pages		received by this Authority on	
	the cla	aims:		
	nos.			as originally filed/furnished
	nos.*		as amended (togethe	er with any statement) under Article 19
	nos.*	1-32	received by this Authority on	20.10.2005
	nos.*		received by this Authority on	
	the dr	awings:		•
	sheets	fig. 2-4,6-13		as originally filed/furnished
	sheets	* fig. 1,5	received by this Authority on	20.10.2005
	sheets	*	received by this Authority on	
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) - see Supplen	nental Box Relating to Sequence L	isting.
3.	The a	mendments have resulted in the cancellation of:		
		the description, pages	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		the claims, nos.		
		the drawings, sheets/figs		
		the sequence listing (specify):		·
		any table(s) related to sequence listing (specify):		
4.	This they h	report has been established as if (some of) the amendave been considered to go beyond the disclosure as f	dments annexed to this report and iled, as indicated in the Supplemen	l listed below had not been made, since ntal Box (Rule 70.2(e)).
	\boxtimes	the description, pages 12		
		the claims, nos.		
		the drawings, sheets/figs		
		the sequence listing (specify):		
		any table(s) related to sequence listing (specify):		
Ŀ	If item 4 ap	plies, some or all of those sheets may be marked "sup	erseded."	

International application No.
PCT/JP2005/001791

1.	Statement		
	Novelty (N)	Claims 1-32	Y
		Claims	N
	Inventive step (IS)	Claims _ 1-32	Y
		Claims	
	Industrial applicability (IA)	Claims 1-32	YI
		Claims	
 _{2.}	Citations and explanations (Rule 7	2.7)	
	Document 1: Term	o KAWAMURA et al., "HSDPA ni okeru	
	Mul	tipath Kansho Canceller to Chip Tokaki no	
	Tok	usei Hikaku," The Institute of	
	Ele	ctronics, Information and Communication	
	Enç	ineers Gijutsu Kenkyu Hokoku, RCS2001-237	
	Document 2: JP	2004-523957 A	
	Document 3: JP (04-267647 A	
	Document 4: JP	05-207076 A	
	Document 5: JP 2	2001-510958 A	
	Document 6: JP	3135586 B2	
•	Document 7: JP	2000-138656 A	
	Document 8: JP	05-276059 A	
	Document 9: JP	07-38479 A	
	The invent	tions set forth in claims 1 to 32 are not	
	disclosed in any	y of documents 1 to 9; therefore, the	
	inventions in qu	estion are novel and involve an inventive	9
	sten In partic	lar, documents 1 to 9 do not disclose a	

disclosed in any of documents 1 to 9; therefore, the inventions in question are novel and involve an inventive step. In particular, documents 1 to 9 do not disclose a MMSE chip equalizer wherein the effects of sidelobe interference are reduced by using the plurality of estimated channel values from the path timing and from the sampling timing of the taps on both sides of the path timing in order to configure the channel matrix.

International application No.
PCT/JP2005/001791

Box	No. V	Reas	soned state	ment ui xplanati	nder Artic	le 35(2 orting	2) wi such	th regard to no	velty,	inventive	step or	industri	al applicability;
	Fur							equali	zer	in c	quest	ion	would
	not	have	been	obv	rious	to	а	person	sk:	illed	d in	the	art.

International application No.
PCT/JP2005/001791

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

Continuation of:

Box I

With regards to paragraph [0058] on page 12 of the description, the amendment forms that were received on 20 October 2005 amend the disclosure "maximum timing" in the description of the application as originally filed so as to read "large initial timing." However, there cannot be found to be any basis for amending the disclosure "maximum timing" so as to read "large initial timing," even with consideration of the disclosures in the international patent application form as originally filed; therefore, the amendment in question is considered to add a new feature.

10-5 88346

特許協力条約

REC'D **1 9 JAN 2006**WIPO PCT

電話番号 03-3581-1101 内線 3556

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) (PCT36 条及びPCT規則 70)

出願人又は代理人 の書類記号 DP-1066PCT	今後の手続きについては、様式PC	T/IPEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP2005/001791	国際出願日 (日. 月. 年) 07. 02. 2005	優先日 (日.月.年) 12.02.2004
国際特許分類(IPC) Int.Cl. H04B1/707	, 1/10, 3/06, 7/005, 7/26	
出願人 (氏名又は名称) 日本電気株式会社		
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第 57条 (PCT36条)の		際予備審査報告である。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	r含めて全部で 4 ^	ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付される。 グ 附属数類は全部で 24		·
	礎とされた及び/又はこの国際予備報 P C T規則 70. 16 及び実施細則第 607	審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 号参照)
▼ 第1欄4.及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定し		質の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの
b. □ 電子媒体は全部で		(電子媒体の種類、数を示す)。
	ように、電子形式による配列表又は配	2列表に関連するテーブルを含む。
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	注含む。	
第IV欄 発明の単一性の	E又は産業上の利用可能性についての[O欠如 に規定する新規性、進歩性又は産業上	国際予備審査報告の不作成 この利用可能性についての見解、それを裏付
□ 第VI欄 ある種の引用ゴ 第VI欄 国際出願の不備 □ 第VII欄 国際出願の不備 □ 第VII欄 国際出願に対す	i e	
PRINTER (TRUBE THE CORE) ALL AREA OF THE PRINTERS AND IN	personal response to the state of the state	B.仕 大 //左 付 1
国際予備審査の請求郡を受理した日 20.10.2005		8告を作成した日 9. 12. 2005
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)	特許庁密查官((Marin or 1 7 mb E) 5 K 3 2 5 1

東京都千代田区設が関三丁目4番3号

第I	椒	報告の基礎			
1.	1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。				
		出願時の言語による国際出願			
		出願時の言語から次の目的のための言語である			
	-	□ 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))			
	j	□ 国際公開 (PCT規則12.4(a))			
		□ 国際予備審査(PCT規則55.2(a)又は55.3(a))			
2.	この た差	報告は下記の出願者類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され 替え用紙は、この報告において「出顧時」とし、この報告に添付していない。)			
		出願時の国際出願書類			
	₽ ,	明細塔			
		第 1, 2, 11, 12, 15, 17, 18, 20-22 ページ、出願時に提出されたもの			
		第 3-8, 9, 9/1, 10, 13, 14, 16, 19 ページ*、20. 10, 2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	$\mathbf{\nabla}$	請求の範囲			
		第 項、出願時に提出されたもの			
		第 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 1-32 項*、20.10.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
		第			
	Z				
		第 2-4 6-13 ページ・グ 図 出願時に提出されたもの			
		第 1,5 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	_				
		配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。			
		MAN 1991 PRO 1 PRINCIPLE OF THE PROPERTY OF TH			
3.		補正により、下記の書類が削除された。			
-	,	*			
		□ 明細書 第 ページ □ 請求の範囲 第 項			
		[図面 第 <u> </u>			
		□ 配列表(具体的に記載すること)			
		□ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)			
4.	Z	この報告は、補充梱に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則 70.2(c))			
		明 辞求の範囲 第 項			
		□ 図面 第 <u> </u>			
		□ 配列 (具体的に記載すること) 配列 表に関連するテーブル (具体的に記載すること)			
		日にクリズ(「関)生 9 の / 一 ノ / ア 午 午 中 り に 同じ 以 9 の し こ /			
*	4. K	こ該当する場合、その用紙に"superseded"と記入されることがある。			

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP2005/001791

見解		
新規性(N)	請求の範囲 1-32	
	請求の範囲	無
進歩性(IS)	請求の範囲 1-32	
	請求の範囲	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-32	
	請求の範囲	無
文献及び説明(PCT規則)	0.7)	
文献 1: 川村 輝雄 7	57 A A A 58 A 2 56 A A	渉キャンセラとチゞ
性、進歩性を有する。∜ 減するために、パスタ~ 複数のチャネル推定値	係る発明は、何れの上記文献 1-9 にも開示 特に、MMSE チップ等化器においてサイドロ イミングとその両側のタップのサンプルタ を用いてチャネル行列を構成する点は、何 しかもその点は当業者といえども自明のも	ープ干渉の影響を♥ イミングとにおける れの上記文献 1-9 6

補充概

いずれかの构の大きさが足りない場合

第 Ⅰ 欄の続き

明細書第12頁の段落番号 [0058] について、出願時の明細書の「最大のタイミング」なる記載を、2005年10月20日付けで受理された手続補正書において「大きな最初のタイミング」と補正しているが、出願時の国際出願書類の記載を参酌しても、「最大のタイミング」を「大きな最初のタイミング」と補正し得る根拠が見出せないので、かかる補正は新規事項を追加していると認められる。